FULL PRÁCTICA - QUÍMICA

TEMA : ESTADO SÓLIDO – ESTADO LÍQUIDO
PRODUCTO : UI1TA020522B
PROFESOR : Julio César Rojas Talledo

---

01. Respecto a la contaminación ambiental:
I. Los gases del efecto invernadero existen de modo natural en la atmósfera de la tierra, pero los científicos han encontrado que las actividades humanas han incrementado su proporción en la mezcla de gases que se encuentran en la atmófera.
II. La contaminación acústica provoca alteraciones nerviosas.
III. El gas CO es producido por los automóviles y otros vehículos con motores que funcionan a petróleo o gasolina.
es(son) correcta(s):
A) Solo I B) Solo II C) Solo III
D) I y II E) I, II y III

02. Respecto al reciclaje:
I. El reciclaje consiste en la reutilización de materiales permitiendo el ahorro de energía y protección del medio ambiente.
II. Productos que no se degradan con facilidad son los vidrios y los plásticos, es necesario promover el reciclaje de éstos.
III. Una forma de reciclar el vidrio es mezclarlo con el asfalto para pavimentar las pistas.
es(son) correcta(s):
A) Solo I B) Solo II C) I y III
D) I y II E) I, II y III

03. Respecto a la lluvia ácida:
I. Afecta a las vías respiratorias.
II. Deteriora a los cultivos.
III. Contamina las aguas subterráneas.
es(son) correcta(s):
A) Solo I B) Solo II C) I y III
D) I y II E) I, II y III

04. Respecto a los contaminantes:
I. Son sustancias, partículas, radiaciones, microorganismos que resultan perjudiciales para los seres vivos en un ecosistema.
II. La erupción de un volcán es un contaminante natural.
III. La emisión de humos de una fábrica es un contaminante antropogénico.
es(son) correcta(s):
A) Solo I B) Solo II C) I y III
D) I y II E) I, II y III

05. Respecto a la capa de ozono:
I. Se ubica en la estratósfera.
II. Los CFC expuestos a los rayos UV liberan radicales de cloro que al reaccionar con la molécula del ozono la destruyen.
III. Su presencia en la atmósfera es dañina ya que genera la calcificación de los huesos en los niños.
es(son) correcta(s):
A) Solo I B) Solo II C) I y III
D) I y II E) I, II y III

06. Respecto al efecto invernadero:
I. Los gases GEI existen antes de la aparición humana.
II. Es termorregulador de la temperatura en la tropósfera.
III. Los CFC no es un gas GEI
es(son) correcta(s):
A) Solo I B) Solo II C) I y III
D) I y II E) I, II y III

07. Respecto a la contaminación del ambiente:
I. La acumulación de elementos nutritivos en aguas naturales propicia la aceleración de la eutroficación.
II. La separación artesanal del oro a partir de su amalgama genera una elevada contaminación
III. Los contaminantes biológicos incluyen virus y bacterias que provocan enfermedades.
es(son) correcta(s):
A) Solo I B) Solo II C) I y III
D) I y II E) I, II y III

08. Respecto a la contaminación ambiental:
I. Los plásticos y los vidrios contaminan el suelo.
II. Las aguas domésticas tienen alto contenido orgánico que es fuente principal de la contaminación del agua.
III. Los fosfatos, nitratos generan la eutroficación.
es(son) correcta(s):
A) Solo I B) Solo II C) I y III
D) I y II E) I, II y III

09. Respecto a la contaminación del ambiente:
I. Un compuesto biodegradable es aquel que puede ser descompuesto en sustancias más

simples, e integrables en el ecosistema por acción de las bacterias en la naturaleza.
II. Para evitar la contaminación del agua, se debe de utilizar detergentes con cadenas lineales que son biodegradables
III. Los óxidos de SOx y los de NOx al reaccionar con el vapor de agua forman la lluvia ácida que es contaminante y genera un problema de contaminación global.

A) Solo I B) Solo II C) I y III
D) I y II E) I, II y III

10. Respecto a la contaminación ambiental:
I. Cuando las algas y las plantas mueren en su descomposición se consume el oxígeno disuelto y puede ocasionar la muerte de los peces y a otras clases de vida acuática.
II. Los fosfatos y los nitratos en el agua estimulan el crecimiento de algas y plantas acuáticas.
III. Los gases de escape de los vehículos contienen plomo y CO, que interfieren en la producción de los glóbulos rojos causando intoxicación

es(son) correcta(s):
A) Solo I B) Solo II C) I y III
D) I y II E) I, II y III

11. Indicar que tecnología(s) puede(n) contribuir a la reducción de la contaminación ambiental.:
I. Celdas de combustible.
II. Centrales termoeléctricas.
III. Motores que funcionan con gas natural.

es(son) correcta(s):
A) Solo I B) Solo II C) I y III
D) I y II E) I, II y III

12. Respecto a los cristales líquidos:
I. Son muy sensibles al cambio de temperatura y voltaje aplicado.
II. Tiene las propiedades del sólido y del líquido.
III. Las ventanas de cristal líquido se rompen igual que el vidrio de cuarzo.

es(son) correcta(s):
A) Solo I B) Solo II C) I y III
D) I y II E) I, II y III

13. Respecto a las nuevas tecnologías:
I. Una celda de combustible es semejante a una celda electroquímica
II. Un superconductor es un conductor primario semejante al silicio y al germanio.
III. La superconductividad es un fenómeno que causa la levitación de objetos.

es(son) correcta(s):
A) Solo I B) Solo II C) I y III
D) I y II E) I, II y III

14. Respecto a la siguiente sustancia es un:
- J – C - J – C – J – C J –C – J – C -
I. Homopolímero alternante.
II. Dipolímero alternante.
III. Copolímero alternante.

es(son) correcta(s):
A) Solo I B) Solo II C) Solo III
D) I y II E) I, II y III

15. Respecto a las celdas combustibles:
I. La energía térmica que libera la combustión se convierte en eléctrica.
II. Generan electricidad por la combinación el H_2 y O_2 electroquímicamente sin ninguna combustión.
III. La desventaja de las celdas de combustible es que producen una gran cantidad de emisiones.

es(son) correcta(s):
A) Solo I B) Solo II C) I y III
D) I y II E) I, II y III

16. Respecto a la corrosión:
I. El oro y el platino no son inertes a la atmósfera.
II. Las piezas de hierro se oxidan fácilmente, para evitarlo el hierro se recubre con una capa de cinc, a esta electrodeposición se denomina galvanizado.
III. En el proceso de galvanizado el hierro es el cátodo mientras que el cinc es el ánodo.

es(son) incorrecta(s):
A) Solo I B) Solo II C) I y III
D) I y II E) I, II y III

17. Respecto a los materiales modernos:
I. El poliestireno es un copolímero.
II. Los cristales líquidos presentan la anisotropía y la fluidez.
III. En la actualidad se conocen superconductores a temperatura ambiente.

es(son) correcta(s):
A) Solo I B) Solo II C) I y III
D) I y II E) I, II y III

18. Respecto a los polímeros:
I. El nylon es un copolímero.
II. Solo existen polímeros orgánicos.
III. En general son malos conductores de la electricidad.

es(son) correcta(s):
A) Solo I B) Solo II C) I y III
D) I y II E) I, II y III

19. Respecto a la nanotecnología:
I. Se generan catalizadores nanoestructurados.
II. Utiliza nanosistemaas para la administración de fármacos, cementos, pinturas especiales, cosméticos y sistemas de purificación y desalinización del agua.
III. Se utiliza en sistemas de magnetoresistencias gigantes para almacenamiento magnético de la información.

es(son) correcta(s):

A) Solo I B) Solo II C) I y III
D) I y II E) I, II y III

20. Respecto a los nanotubos:
I. Se pueden utilizar para la separación de gases.
II. Se utilizan en los componentes conductores en computadores portátiles.
III. Son utilizados en los materiales de construcción debido a que tienen mayor resistencia a la tracción que el acero.

es(son) correcta(s):
A) Solo I B) Solo II C) I y III
D) I y II E) I, II y III